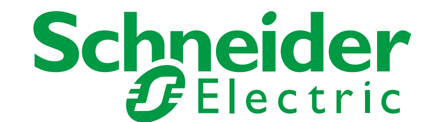
ATV71
变频器

宣传手册



针对 0.37 至 2000 kW 的三相同步或异步电机



ATV71
前沿产品！

日益激烈的竞争，保护设施的同时又要降低能源开支，以及降低维护成本，这些只是工业企业每天所面临的需求的一部分。通过这种新一代的变频器，施耐德电气在变频器领域的专业技术和技能真正得到了突出的体现。

出众的性能、先进的功能...同时又一直强调简便性。对所有通信网络、应用、用户等开放...**ATV71**恒定转矩产品针对您的所有特殊需求提供了独创性的解决方案。



强大的产品阵容



- IP20，UL 1型，三相 200 至 240V：
ATV71 0.37 至 75 kW
- IP20，UL 1型，三相 380 至 480 V：
ATV71 0.75 至 500 kW
- IP20，UL 1型，三相 500 至 690 V：
ATV71 1.5 至 630 kW
- IP54，UL 12 型，三相 380 至 480 V：
ATV71 0.75 至 75 kW
- IP23/54，柜式变频器，三相 380 至 480 V：
ATV71 90 至 1300 kW
- IP23/54，柜式变频器，三相 500 至 690 V：
ATV71 90 至 2000 kW
- 集成 A 级或 B 级 EMC 滤波器。
- 适应全世界要求的产品：

UL、CSA、CE、C-Tick、DNV、GOST、ATEX ...

(1) 对于控制同步电机闭环控制的 ATV71，应在型号末尾加“383”。

超强的性能

- **ATV71** 恒定转矩产品最高可实现 220% 的过转矩。
- 对于异步电机，有或没有传感器的磁通矢量控制。
- 在线自动调整 (FVC)。
- 速度或转矩控制。
- 输出频率最高 1,600 Hz。
- 无传感器的同步电机控制。

可扩展的功能

基本设备配有多种功能：应用功能、输入/输出、通信网络等等，可通过以下板卡进一步扩展：

- 输入/输出扩展卡。
- 编码器接口卡。
- 通信卡。
- Controller Inside (内置控制器) 可编程卡。



紧密相关的安全性

在所有层次上的保护

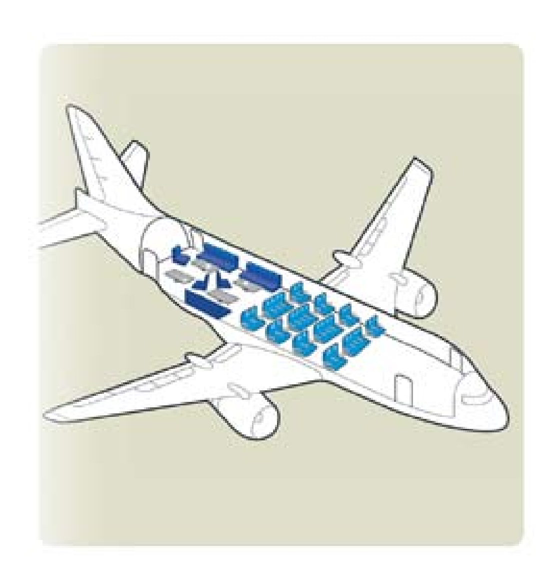
- 电机：热保护 - PTC 探头或集成式电子热继电器、电涌限制；
- 设备：断电安全功能 (无电机意外起动)、报警管理、外部故障管理；
- 环境：变频器根据生态设计原则开发；
- 变频器：过热保护、采用硬件和软件的电流限制。



易于控制...

- 可定制显示的图形画面。
- 可提供 6 种语言 (英语、汉语、德语、西班牙语、法语和意大利语) 的普通文本显示，还可以添加其他语言。
- 导航按钮可实现菜单间的轻易转换。
- “Simply Start”(简单起动) 菜单，可以快速起动 ATV71，并立即实现其全部性能。
- 用于快捷方式、联机帮助或可对某些应用配置的功能键。
- 持续显示电机的运行参数。





ATV71
改良的设备

无可匹敌的基本设备

凭借 **ATV71** 内已集成的多种功能，您可以降低机械设备的解决方案成本。最为经济的解决方案不打任何折扣地提供！

可提供 150 多项功能

您将得益于以下方面：

- 灵活性显著提高；
- 可能会缩短机器周期时间；
- 尽可能接近控制电机进行处理，以提高性能；
- 高度的集成。

集成 Modbus 和 CANopen

通过这 2 种标准的网络，您可以实现：

- 节省电缆；
- 较高的数据交换传输速率；
- 直接连接至工业自动化系统。

对话

图形终端可以多点连接至若干设备。对于额定值 75 kW 以下的型号，**ATV71** 还可以配供更经济的 7 段显示屏。

优秀的电磁兼容性 (EMC)

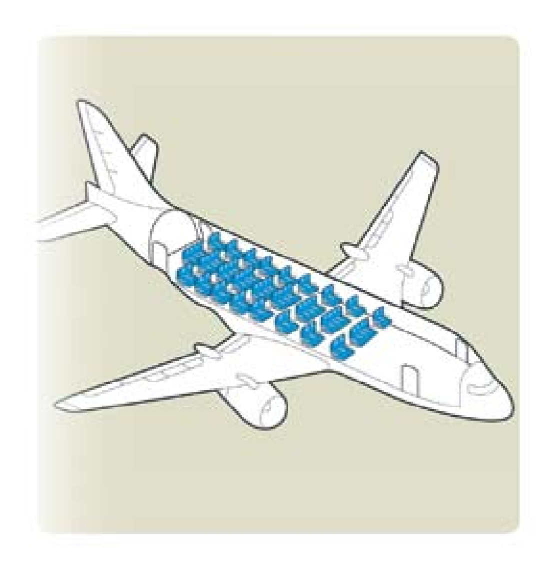
通过集成 A 级传导和辐射 EMC 滤波器，**ATV71** 可以简化安装，并可确保设备符合 CE 标志要求，而不附加任何成本。



“断电”安全功能

它符合机械设备标准 EN 954-1 3 类和电气设施标准 IEC/EN 61508 SIL2，并由具备资质的机构 (INERIS) 认证，可以：

- 实现没有难度的设备认证；
- 无需机电冗余；
- 缩短电缆连接和安装时间；
- 节省机柜内部空间。
- 将 **ATV71** 变频器配合 ATEX 电机使用。



模块化配置

您需要附加的输入/输出，一个特殊的通信网络…。

您需要做的只是从可用的卡中选择最多3块。

通过自行调整 **ATV71**，您可以从您的自动化系统内的简化集成和成本优化两方面都获益。



■ 输入/输出扩展卡：

逻辑输入、集电极开路输出、继电器、PTC 探头输入、模拟输入、模拟输出、脉冲输入。

■ 通信卡：

Modbus TCP、Fipio、Modbus/Uni-Telway、Modbus Plus、EtherNet/IP、DeviceNet、PROFIBUS DP、InterBus、CC-Link，用于与市场上可获得的主流通信网络的连接。

■ Controller Inside (内置控制器) 可编程卡：

变频器中针对机械设备自动化系统分散化的程序集成。

■ 用于增量或绝对编码器的接口卡：

□ RS422，集电极开路，推挽式 (1)

□ RS422，带编码器分配功能 (2)

□ Resolver (2)

□ *SinCos、SinCosHiperface、EnDat、SSI (2)

用以

□ 实现全转矩，即使在零速下

□ 提高速度和转矩精度

□ 改善动态性能

(1) 兼容所有 ATV71，包括“383”产品规范
(2) 控制同步电机闭环控制的 ATV71...383 变频器



ATV71
自动化的王牌

ATV71 可以轻松调整其变频器性能...

不管您选择何种自动化系统解决方案，它总能提供出色的效率，以提高生产率...

对命令、信息途径以及对执行器的访问都是直接的，具有完全的透明度。



自动化引导

Controller Inside (内置控制器) 可编程卡将 **ATV** 转变为一个真正的自动化世界。

■ 它集成了适合您专业的自动化功能。

■ 通过其尽可能接近控制电机的处理，运动速度提高。

■ 其 CANopen 主网络可实现对其他变频器的控制 (ATV31、ATV61 或 ATV71) 以及任何数据的交换。

■ 本卡有其自己的输入/输出并可访问 ATV 的输入/输出。

■ 图形终端的显示功能被保持用于信息和配置。

■ 监控可通过 Ethernet、Modbus (或替代的通信网络) 实现。



半自动引导

一组命令由可编程控制器发出，另一组则由操作员发出。

■ 诸如起动/停机指令、基准等的命令源可以分开。您可以获益于由变频器直接处理信息而实现的快速反应时间。

■ 这些通道的切换可允许对引导进行调节。

■ 运行阶段：设置、运行或维护。

■ 变频器的控制符合所使用的协议标准。

■ 通过 I/O 模式，网络可供所有方面访问：**ATV** 的受控方式同缆接逻辑相同。

■ 可采用外部 24 V DC 电源为控制功能供电的设计使得诊断可随时实现。

手动引导



命令由操作员通过操纵杆、按钮、开关或使用图形终端直接发出。

■ 各种输入/输出可以接收所有命令和信息。

■ 命令也可以通过图形终端发出：起动/停机指令、速度基准、转矩基准、PID 基准等。

■ 终端的功能键可以被分配为预置速度或 PID 基准、+速度 / -速度、通道切换等。

■ 在通道切换中，指令可以重复，以免干扰 ATV 运行。

这 3 种引导模式可以组合



所有位置

在机柜中

■ 可确保节省空间，并具备 IP20 保护等级：变频器宽度减小、并排安装...

■ 通过在外部安装散热器，降低机柜内的热耗散 (保护等级 IP54)。

在墙壁上

■ 使用安装套件即可简便地安装 (保护等级 IP21 或 UL 1 类)。

■ IP54 型式的 **ATV71**。

在严苛环境中

■ 采用 **ATV71** 增强型可确保耐用性，符合 IEC 721-3-3 的 3C2 类要求。



ATV71
消息接收100%...

ATV71 善于通信。它的消息清晰、准确、带图示...对话也根据对话者的要求进行。

清晰

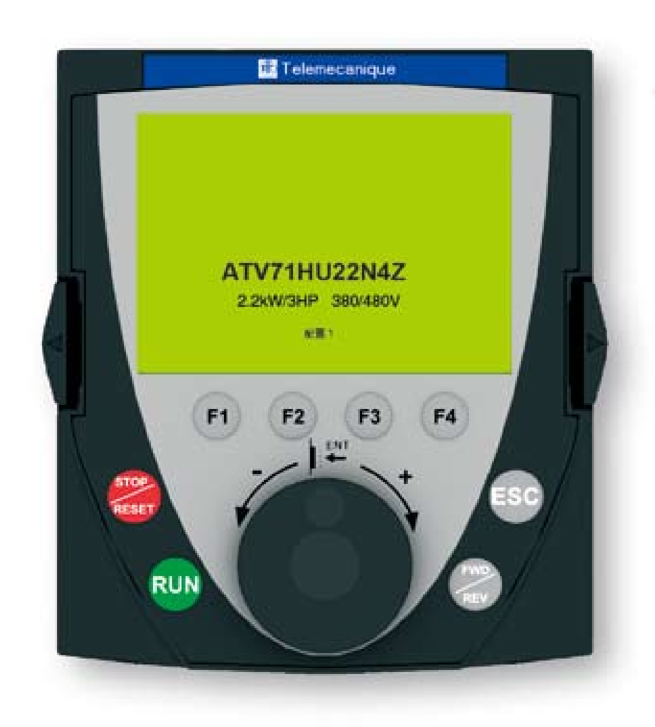
显示屏包括 8 行文本和图形。在 5 m 外可读。提供 6 种语言：英语、汉语、德语、法语、西班牙语和意大利语...还可以方便地下载其他语言。



灵活性

通过其远程安装替代方案：

- 在机柜门上，具备 IP54 或 IP65 保护等级。
- 用于与若干台变频器的多点连接。可保存 4 种配置，用以传输至其他变频器。



简便

可采用功能键实现快捷方式、直接访问和联机帮助、显示参数最小和最大值等。

保护

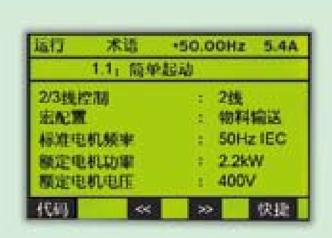
针对参数、显示控制、被保护密码，以便在完全安全的前提下简化对配置的访问。

人机工程学

具有导航按钮。只需用一个手指即可自由而快捷地“浏览”下拉菜单。

定制

参数、显示画面、监测行、“用户”菜单创建等方面的定制。



"Simply Start"（简单起动）菜单

可以协助您实现 **ATV71** 的最佳性能，以保护您的电机。



通过 Power Suite software workshop

保持受控，即使是在远程！

关于配置、调整和设置您的 ATV 变频器...通过 Modbus、以太网、调制解调器、Bluetooth® (蓝牙) 等保持对您设施的监控。

示波器功能

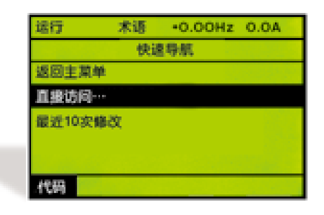
集成在 **ATV71** 中：使用 **Power Suite** 显示各通道

无须知晓即可配置！

■ 许多宏配置已被集成，它们设计用于多种场合和用途：物料搬运、起重、常规应用、通信网络连接、PID 调节、主站/从站等。它们可以很容易地修改。

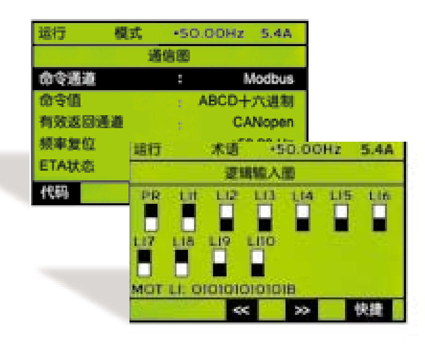
■ 菜单结构、层次化参数系统以及快捷功能可实现简单而快捷的编程，即使是对于最复杂的功能也是如此。





更多的板载服务

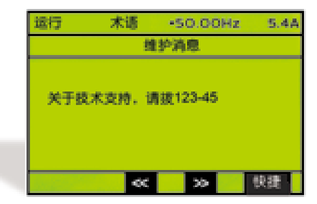
可通过图形终端提供的丰富而有变化的服务可以简化对您设备的设置和诊断。



输入/输出、通信等的显示。



对变频器、电机、组件、输入/输出等的测试功能。



维护消息

显示屏上所有信息类型：电话号码、特定说明...保存在变频器中。



集成在变频器内的标识卡可简化已装机基础设施管理。

ATV71
随时可用的性能！



IP54 产品解决方案

ATV71：0.75 至 75 kW，380 V 至 480 V

有或没有 A 级 Vario 开关的产品

- 无开关

采用 ATV71 UL 12 类/IP54，可以简便地集成到处于严苛环境中的设施内：

- 针对设施污染的补救机制
- EN 55011 集成式 EMC 滤波器
- 有开关集成有断流器



在 IP23/IP54 机柜中的工程型柜式变频器解决方案

ATV71：90 至 2000 kW，380 V 至 690 V

采用 Sarel Spacial 6000 机柜
标配：快速熔断器、开关、进线电抗器和操作面板

封装式变频器产品采用 IP23 或 IP54 紧凑型式以及采用双通道排风的 IP54柜型， IP54 柜型推荐用于多灰尘的环境。

- 根据特定要求，可以对标准产品添加多种产品目录中的选件。
- 除附加选件范围之外，您只需向我们的专家团队说明要求，即可按您的具体规范对设备进行定制。
  - □水冷式解决方案。
  - □专用选件集成。



以预装配套件型式提供的 IP54 封装式解决方案

ATV71：90 至 500 kW，380 V 至 480 V

Sarel Spacial 6000 机柜基体上的套件

采用 IP54 套件产品，您仅需一个单一产品编号即可实现包括所有机械零件的完整的 IP54 设备：

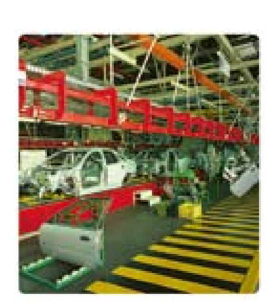
- 节省时间 (已完成热学试验，并通过 IP54 认证)
- 响应迅速
- 便于装配



ATV71
卓越的运动自由度

ATV71 集成了从非常简单到非常复杂的许多种功能。其性能可以针对非常多的应用进行完美的协调。

借助 **ATV71**，您的机器性能将大幅提升！



物料搬运：

■ 对逻辑命令的反应时间：2 ms 0.5 ms。

■ 置于限位开关上，带有低速运行时间优化。



起重：

■ 重量测量处理。

■ 高速提升。

■ 制动反馈控制。

■ 限位开关管理。



木工机械：

■ 运行频率可达 10 1,600 Hz。

■ 在电源故障时可快速受控停机。



过程控制：

■ 专用于流程的 PID 调节器。

■ 高基准分辨率 (1/32000)。

■ 速度或转矩控制。与主流通信网络的连接。

■ 与公共直流母线的连接。



纺织机械：

■ 采用同步电机，无论负载如何，均可保证速度精度。

■ 带宽可达 50 Hz。

■ 横向控制功能。



包装：

■ 通过集成 CANopen 网络进行控制。



电梯：

■ 安全性和精度提高

■ 易于使用

■ 起动平稳

■ 运行安静

ATV71
选型指导

IP20 解决方案
线路电源：三相，220 至 240 V

(1) 对于单相运行，选择相邻较高一级额定值并加装线路电抗器

(2) 无 EMC 滤波器

(3) 对于控制同步电机闭环控制的 ATV71，应在型号末尾添加“383”

电机功率		变频器	电机功率
kW	HP	型号	尺寸 宽 X 高 X 深 (mm)
0.37	0.5	ATV71H037M3 (3)	130 x 230 x 175
0.75	1	ATV71H075M3 (3)	130 x 230 x 175
1.5	2	ATV71HU15M3 (3)	130 x 230 x 175
2.2	3	ATV71HU22M3 (3)	155 x 260 x 187
3	-	ATV71HU30M3 (3)	155 x 260 x 187
4	5	ATV71HU40M3 (1) (3)	155 x 260 x 187
5.5	7.5	ATV71HU55M3 (1) (3)	175 x 295 x 187
7.5	10	ATV71HU75M3 (1) (3)	210 x 295 x 213
11	15	ATV71HD11M3X (2) (3)	230 x 400 x 213
15	20	ATV71HD15M3X (2) (3)	230 x 400 x 213
18.5	25	ATV71HD18M3X (2) (3)	240 x 420 x 236
22	30	ATV71HD22M3X (2) (3)	240 x 420 x 236
30	40	ATV71HD30M3X (2) (3)	320 x 550 x 266
37	50	ATV71HD37M3X (2) (3)	320 x 550 x 266
45	60	ATV71HD45M3X (2) (3)	320 x 550 x 266
55	75	ATV71HD55M3X (2) (3)	320 x 920 x 377
75	100	ATV71HD75M3X (2) (3)	350 x 1022 x 377

IP20 解决方案
线路电源：三相，380 至 480 V

在 75 kW 以下，对于配有7段式显示终端的 ATV71，应在型号末尾添加字母“Z”

(4) 对于控制同步电机闭环控制的 ATV71，应在型号末尾添加“383”

(5) 配有集成式直流电抗器

kW	HP	型号	尺寸 宽 X 高 X 深 (mm)
0.75	1	ATV71H075N4 (4)	130 x 230 x 175
1.5	2	ATV71HU15N4 (4)	130 x 230 x 175
2.2	3	ATV71HU22N4 (4)	130 x 230 x 175
3	-	ATV71HU30N4 (4)	155 x 260 x 187
4	5	ATV71HU40N4 (4)	155 x 260 x 187
5.5	7.5	ATV71HU55N4 (4)	175 x 295 x 187
7.5	10	ATV71HU75N4 (4)	175 x 295 x 187
11	15	ATV71HD11N4 (4)	210 x 295 x 213
15	20	ATV71HD15N4 (4)	230 x 400 x 213
18.5	25	ATV71HD18N4 (4) (5)	230 x 400 x 213
22	30	ATV71HD22N4 (4) (5)	240 x 420 x 236
30	40	ATV71HD30N4 (4) (5)	240 x 550 x 266
37	50	ATV71HD37N4 (4) (5)	240 x 550 x 266
45	60	ATV71HD45N4 (4) (5)	320 x 630 x 290
55	75	ATV71HD55N4 (4) (5)	320 x 630 x 290
75	100	ATV71HD75N4 (4) (5)	320 x 630 x 290
90	125	ATV71HD90N4 (4) (5)	320 x 920 x 377
110	150	ATV71HC11N4 (4) (5)	360 x 1022 x 377
132	200	ATV71HC13N4 (4) (5)	340 x 1190 x 377
160	250	ATV71HC16N4 (4) (5)	440 x 1190 x 377
200	300	ATV71HC20N4 (4) (5)	595 x 1190 x 377
220	350	ATV71HC25N4 (4) (5)	595 x 1190 x 377
250	400	ATV71HC25N4 (4) (5)	595 x 1190 x 377
280	450	ATV71HC28N4 (4) (5)	595 x 1190 x 377
315	500	ATV71HC31N4 (4) (5)	890 x 1390 x 377
355	-	ATV71HC40N4 (4) (5)	890 x 1390 x 377
400	600	ATV71HC40N4 (4) (5)	890 x 1390 x 377
500	700	ATV71HC50N4 (4) (5)	1110 x 1390 x 377

IP20 解决方案
线路电源：三相，500 至 690 V

(6) 对于 ATV71HC11Y...HC63Y 型变频器必须采用线路电抗器，除非采用了专用变压器 (12脉冲式)。 线路电抗器须单独订购。

(7) 变频器未配供EMC安装板。该板包含在 UL 1 型或 IP31 套件中，须单独订购。

kW 690 V	HP 575 V		
2.2	2	ATV71HU22Y	130 x 230 x 175
3	3	ATV71HU30Y	240 x 420 x 236
4	–	ATV71HU40Y	240 x 420 x 236
5.5	5	ATV71HU55Y	240 x 420 x 236
7.5	7.5	ATV71HU75Y	240 x 420 x 236
11	10	ATV71HD11Y	240 x 420 x 236
15	15	ATV71HD15Y	240 x 420 x 236
18.5	20	ATV71HD18Y	240 x 420 x 236
22	25	ATV71HD22Y	240 x 420 x 236
30	30	ATV71HD30Y	240 x 420 x 236
37	40	ATV71HD37Y	320 x 630 x 290
45	50	ATV71HD45Y	320 x 630 x 290
55	60	ATV71HD55Y	320 x 630 x 290
75	75	ATV71HD75Y	320 x 630 x 290
90	100	ATV71HD90Y	320 x 630 x 290
110	125	ATV71HC11Y (6) (7)	340 x 1190 x 377
132	150	ATV71HC13Y (6) (7)	340 x 1190 x 377
160	–	ATV71HC16Y (6) (7)	340 x 1190 x 377
200	200	ATV71HC20Y (6) (7)	595 x 1190 x 377
250	250	ATV71HC25Y (6) (7)	595 x 1190 x 377
315	350	ATV71HC31Y (6) (7)	595 x 1190 x 377
400	450	ATV71HC40Y (6) (7)	1110 x 1390 x 377
500	550	ATV71HC50Y (6) (7)	1110 x 1390 x 377
630	700	ATV71HC63Y (6) (7)	1110 x 1390 x 377

ATV71
选型指导

IP54 解决方案
对于 75 kW 以下的功率水平
线路电源：三相，380 至 480 V

* 对于没有开关的产品：将型号中的“E5”替换为“W”。尺寸相同。

* 对于配有附加 24 V 电源及电感的产品，应在型号中的“W”上添加 A24。

电机功率		带开关产品*	
kW	HP	型号	尺寸 宽 X 高 X 深 (mm)
0.75	1	ATV71E5075N4	240 x 490 x 296
1.5	2	ATV71E5U15N4	240 x 490 x 296
2.2	3	ATV71E5U22N4	240 x 490 x 296
3	–	ATV71E5U30N4	240 x 490 x 310
4	5	ATV71E5U40N4	240 x 490 x 310
5.5	7.5	ATV71E5U55N4	260 x 525 x 310
7.5	10	ATV71E5U75N4	260 x 525 x 310
11	15	ATV71E5D11N4	295 x 560 x 339
15	20	ATV71E5D15N4	315 x 665 x 340
18.5	25	ATV71E5D18N4	315 x 665 x 340
22	30	ATV71E5D22N4	285 x 720 x 335
30	40	ATV71E5D30N4	285 x 800 x 383
37	50	ATV71E5D37N4	285 x 800 x 383
45	60	ATV71E5D45N4	362 x 1000 x 404
55	75	ATV71E5D55N4	362 x 1000 x 404
75	100	ATV71E5D75N4	362 x 1000 x 404

IP54 解决方案
采用紧凑型机柜
线路电源：三相，380 至 690 V

在型号末尾，添加

- N4，对于 415 V；

- N，对于 500 V；

- Y，对于 690 V

(1)不存在 N4 和 N 的型号。

电机功率		变频器	
kW	HP	型号	尺寸 宽 X 高 X 深 (mm)
90	90	ATV71EXC5D90••	2260 x 600 x 600
110	110	ATV71EXC5C11••	2260 x 600 x 600
132	132	ATV71EXC5C13••	2260 x 600 x 600
160	160	ATV71EXC5C16••	2260 x 600 x 600
200	200	ATV71EXC5C20••	2260 x 800 x 600
250	250	ATV71EXC5C25••	2260 x 800 x 600
280	280	ATV71EXC5C28••	2260 x 800 x 600
315	315	ATV71EXC5C31••	2260 x 1000 x 600
400	400	ATV71EXC5C40••	2260 x 1000 x 600
500	500	ATV71EXC5C50••	2260 x 1200 x 600
630	500	ATV71EXC5C63 (1)	2260 x 1200 x 600

800 kW 至 2000 kW 的 IP54 紧凑型柜型具体信息请咨询当地销售办事处

IP54 解决方案
采用双通道排风的机柜
线路电源：三相，380 至 690 V

在型号末尾，添加

- N4，对于 415 V；

- N，对于 500 V

- Y，对于 690 V

(1)不存在 N4 和 N 的型号。

电机功率		变频器	
kW	HP	型号	尺寸 宽 X 高 X 深 (mm)
90	90	ATV71EXS5D90••	2355 x 600 x 600
110	110	ATV71EXS5C11••	2355 x 600 x 600
132	132	ATV71EXS5C13••	2355 x 600 x 600
160	160	ATV71EXS5C16••	2355 x 600 x 600
200	200	ATV71EXS5C20••	2355 x 800 x 600
250	250	ATV71EXS5C25••	2355 x 800 x 600
280	280	ATV71EXS5C28••	2355 x 800 x 600
315	315	ATV71EXS5C31••	2355 x 1400 x 600
400	400	ATV71EXS5C40••	2355 x 1400 x 600
500	500	ATV71EXS5C50••	2355 x 1600 x 600
630	500	ATV71EXS5C63 (1)	2355 x 1600 x 600

800 kW 至 2000 kW 的 IP54 双通道柜型具体信息请咨询当地销售办事处

IP54 解决方案
采用预装配套件
线路电源：三相，380 至 480 V

(1)配有制动单元 VW3A 701

* 套件不包括变频器

变频器		相关套件*	
ATV71	制动单元	型号	尺寸 宽 X 高 X 深 (mm)
ATV71HD90N4		VW3A9541	2360 x 605 x 600
ATV71HC11N4		VW3A9542	2360 x 605 x 600
ATV71HC13N4		VW3A9543	2360 x 605 x 600
ATV71HC16N4		VW3A9544	2360 x 605 x 600
ATV71HC20N4, ATV71HC25N4, ATV71HC28N4		VW3A9545	2360 x 605 x 600
ATV71HC20N4, ATV71HC25N4, ATV71HC28N4		VW3A9546 (1)	2360 x 805 x 600
ATV71HC31N4, ATV71HC40N4		VW3A9547	2360 x 1205 x 600
ATV71HC50N4		VW3A9548	2360 x 1205 x 600
	VW3A 702	VW3A9549	2360 x 605 x 600
附加空机柜 600 mm		VW3A9550	2360 x 605 x 600
附加空机柜 800 mm		VW3A9551	2360 x 805 x 600

ATV71
选型指导

IP23 解决方案
线路电源：三相，380 至 690 V

在型号末尾，添加
- N4，对于 415 V；
- N，对于 500 V；
- Y，对于 690 V
(1)不存在 N4 和 N 的型号。

电机功率		变频器	
kW	HP	型号	尺寸 宽 X 高 X 深 (mm)
90	90	ATV71EXC2D90••	2155 x 600 x 600
110	110	ATV71EXC2C11••	2155 x 600 x 600
132	132	ATV71EXC2C13••	2155 x 600 x 600
160	160	ATV71EXC2C16••	2155 x 600 x 600
200	200	ATV71EXC2C20••	2155 x 800 x 600
250	250	ATV71EXC2C25••	2155 x 800 x 600
280	280	ATV71EXC2C28••	2155 x 800 x 600
315	315	ATV71EXC2C31••	2155 x 1000 x 600
400	400	ATV71EXC2C40••	2155 x 1000 x 600
500	500	ATV71EXC2C50••	2155 x 1200 x 600
630	500	ATV71EXC2C63(1)	2155 x 1200 x 600

800 kW 至 2000 kW 的 IP23 紧凑型柜型具体信息请咨询当地销售办事处

PowerSuite software workshop

PC 用 PowerSuite 光盘
(英语、法语、德语、西班牙语和意大利语) ____ VW3 A8104

PC 用 PowerSuite 更新光盘
(英语、法语、德语、西班牙语和意大利语) ____ VW3 A8105

PC 连接套件 ____ VW3 A8106

无线链路适配器

Modbus-Bluetooth® ____ VW3 A8114
USB-Bluetooth® ____ VW3 A8115
简单加载器 ____ VW3 A8120

输入/输出卡

逻辑输入/输出
1 个电压输出，24 V
1 个电压输出，10 V
1 个逻辑输出，继电器
4 个可编程逻辑输入
2 个集电极开路的可分配逻辑输出
1 个用于最多 6 个 PTC 探针的输入
____ VW3 A3201

扩展输入/输出
同逻辑输入/输出卡 +
2 个模拟输入
2 个模拟输出
1 个脉冲输入
____ VW3 A3202

选件

增量编码器接口卡

配以 RS 422 输出，5 V ____ VW3 A3401
配以 RS 422 输出，15 V ____ VW3 A3402
配以集电极开路输出，12 V ____ VW3 A3403
配以集电极开路输出，15 V ____ VW3 A3404
配以推挽式输出，12 V ____ VW3 A3405
配以推挽式输出，15 V ____ VW3 A3406
配以推挽式输出，24 V ____ VW3 A3407
解算器 ____ VW3 A3408 (1)

SinCos、SinCosHiperface、EnDat、SSI

____ VW3 A3409 (1)

带分配输出的增量编码器

配以 RS 422 输出，5 V 或 10 V，带分配输出 ____ VW3 A3411 (1)

(1) 仅兼容包括针对同步或异步电机的“383”产品规范的 ATV71

Controller Inside (内置控制器) 可编程卡

____ VW3 A3501

通信卡

Modbus TCP ____ VW3 A3310
Fipio ____ VW3 A3311
Modbus/Uni-Telway ____ VW3 A3303
Modbus Plus ____ VW3 A3302
Ethernet/IP ____ VW3 A3316
DeviceNet ____ VW3 A3309
PROFIBUS DP ____ VW3 A3307
INTERBUS ____ VW3 A3304
CC-Link ____ VW3 A3317

关于 ATV71 产品的全面而详细的信息，请查阅我们的产品目录。

ATV71
生态设计：
着眼于未来

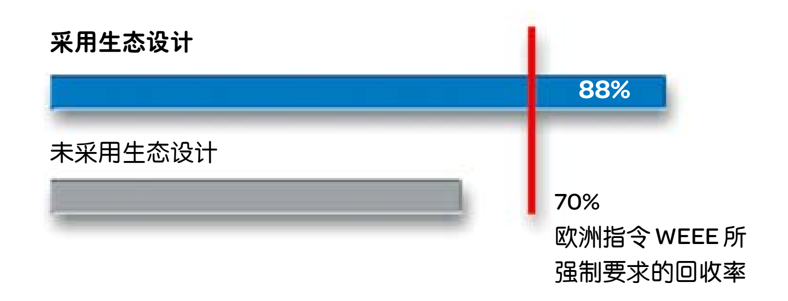
在其可持续发展策略中，施耐德电气致力于环境友好性：

新一代的 **ATV71** 变频器得益于生态设计方式。“环境”依据与性能、质量、人机工程学等其他依据被摆在同等重要的位置，而且这适用于产品生命周期 * 的每一阶段(生产、分销、使用和寿命终结)。

“我们的产品会保障生命安全，提供更安全的货品，并优化能源和自然资源的消耗。我们积极开展了环境友好型的设计、生产、分销和回收过程。环境保护是我们整体战略决策的一部分。

典型的寿命期终结回收 ...

ATV71 所用零件的 88 % 均可再生。它们可以实现符合欧洲指令 WEEE (废弃电气和电子设备)的能源回收 (带能源回收的焚化) 或材料回收 (循环利用、堆肥)。



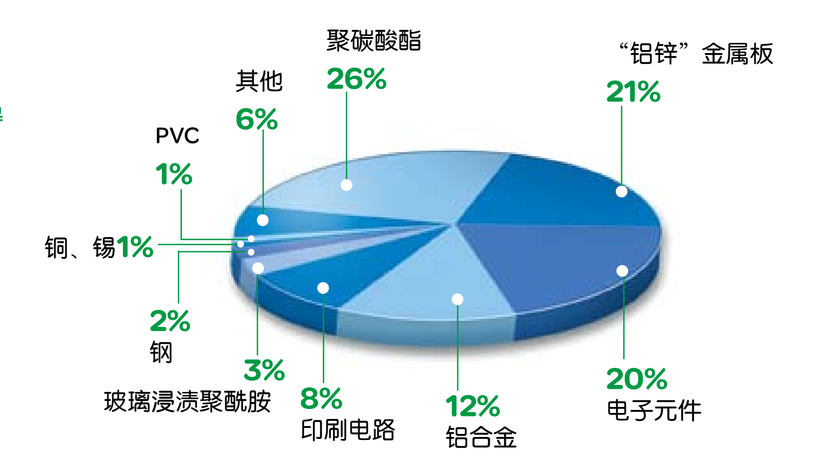
... 源于对材料的严格选择和合理组合

生产现场通过 ISO 14 001 认证

自 1997 年起，对其生产作业：

- Pacy-sur-Eure/法国
- Mie/日本，并自 2002 年起其生态设计循环获得认证。

ATV 所用材料按照对环境影响最小的原则选择。符合禁用铅、六价铬等材料



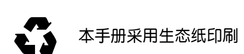
*关于涉及整个系列的完整的“产品环境特性”文档，请与施耐德电气联系。
采用 EIME (Environmental Information and Management Explorer，环境信息与管理探索者) 软件并基于国际平均水平进行分析。

客户关爱中心热线：**400 810 1315**

施耐德电气
Schneider Electric China
www.schneider-electric.cn

北京市朝阳区望京东路6号
施耐德电气大厦
邮编: 100102
电话: (010) 8434 6699
传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, No. 6,
East WangJing Rd., Chaoyang District
Beijing 100102 P.R.C.
Tel: (010) 8434 6699
Fax: (010) 8450 1130



SCDOC 846-VVD
2009.12